

Service-Unterlagen



SOUND 4023

Service-Nr.: 08-063

SOUND 4023 S

Service-Nr.: 08-073

Zerlegen des Gerätes

TO Remove Back Cabinet

- 1. Remove battery cover.
- 2. Remove 6 screws (A) from back cabinet. (See figure 1)
- 3. Remove back cabinet.

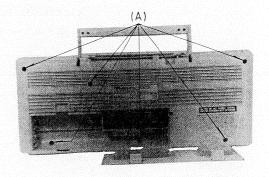


Figure 1

TO Remove Front Cabinet

- Remove 4 knobs (B) and
 screws (C) from chassis.
 (See figure 2,3)
- 2. Remove front cabinet.

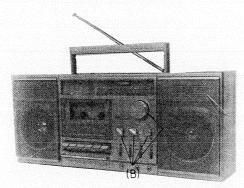


Figure 2

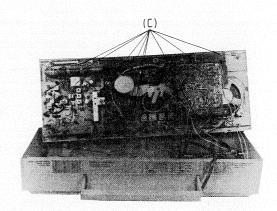
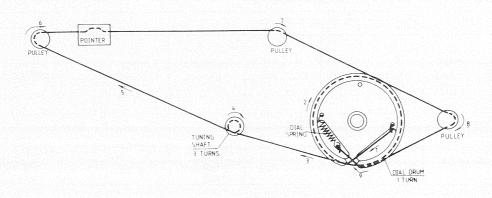


Figure 3

Dial Stringing



Notes:

- 1. Point 1 and 9 are start and termination of dial stringing.
- 2. Tuning capacitor fully closed.
- 3. Length of dial string: 900 m/m (35.5")

Figure 4

Abgleichanweisung

EQUIPMENT REQUIRED

GENERAL

- 1. RF SIGNAL GENERATOR
- 2. AC VTVM

- 1. SIGNAL INPUT LEVEL MUST BE AS LOW AS POSSIBLE TO AVOID SATURATION.
- 2. VOLUME AND TONE CONTROLS AT MAXIMUM.
- 3. STANDARD MODULATION IS 1,000 HZ AT 30% AMPLITUDE MODULATION.
- 4. CONNECT 4 OHMS LOAD ACROSS SPEAKER JACK.

STEP	CONNECT SIGNAL SOURCE TO-	CONNECT OUTPUT INDICATOR TO-	SET SIGNAL GENERATOR TO-	SET RADIO DIAL TO-	-TZULDA	ADJUST FOR-
MW	IF/RF ALIGNMENT	SET FUNCTION SWI	TCH TO MW			
1	LOOP OF SEVERAL TURNS OF WIRE	AC VTVM ACROSS SPEAKER JACK L OR R	455 KHz	LOWEST FREO.	T203,204	MA VINIM OTIMBLIM
2	CONNECTED ACROSS GENERATOR LEADS		520 KHz	LOWEST FREQ.	L109	MAXIMUM OUTPUT ON VTVM
3	PLACE LOOP CLOSE TO THE AM ANTENNA		1650 KHz	HIGHEST FREQ.	TC107	
4	REPEAT STEPS 2 ANI	3 FOR OPTIMUM S	SENSITIVITY			
5			600 KHz	TUNE FOR	L106(MW)	
6	SAME AS ABOVE	SAME AS ABOVE	1400 KHz	SIGNAL	TC104	SAME AS ABOVE
7	REPEAT STEPS 5 AND	o 6 FOR OPTIMUM S	SENSITIVITY			
LW	IF/RF ALIGNMENT	SET FUNCTION SWI	TCH TO LW			
1			135 KHz	LOWEST FREQ.	L108	
2	SAME AS ABOVE	SAME AS ABOVE	370 KHz	HIGHEST FREQ.	TC106	SAME AS ABOVE
3	REPEAT STEPS 1 AND	2 FOR OPTIMUM S	SENSITIVITY			
4	SAME AS ABOVE	SAME AS ABOVE	180 KHz	TUNE FOR	L106(LW)	SAME AS ABOVE
5	SAME AS ABOVE	SAME AS ABOVE	320 KHz	SIGNAL	TC103	SAME AS ABOVE
6	REPEAT 4 AND 5 FO	R OPTIMUM SENSITI	VITY			
SW	IF/RF ALIGNMENT	SET FUNCTION SWI	TCH TO SW			
1	SAME AS ABOVE	SAME AS ABOVE	5.8 MHz	LOWEST FREQ.	L110	SAME AS AROVE
2	SAME AS ABOVE		17 MHz	HIGHEST FREQ.	TC108	JEEL AS ABOVE
3	REPEAT STEPS 1 ANI	O 2 FOR OPTIMUM S	SENSITIVITY			
4			7 MHz	TUNE FOR	L107	
5	SAME AS ABOVE	SAME AS ABOVE	15 MHz	SIGNAL	TC105	SAME AS ABOVE
6	REPEAT STEPS 4 ANI	5 FOR OPTIMUM S	SENSITIVITY			
FM	IF/RF ALIGNMENT	SET FUNCTION SWI	TCH TO FM			
1						
	PLACE GENERATOR LEADS ACROSS FM	SAME AS ABOVE	10.7 MHz	LOWEST FREQ.	T201 T202	SAME AS ABOVE
2	ANTENNA TERMINALS			1102.	1202	
3	REPEAT STEPS 1 AND	D 2 FOR OPTIMUM S	SENSITIVITY			
4		AC VTVM ACROSS	87 MHz	LOWEST	L104	MAXIMUM OUTPUT
5	SAME AS ABOVE	SPEAKER JACK L OR R	109 MHz	FREQ. HIGHEST FREQ.	TC102	ON VTVM
6	REPEAT STEPS 4 AND	D 5 FOR OPTIMUM S	SENSITIVITY	11402.		
7			90 MHz		L102	
8	SAME AS ABOVE	SAME AS ABOVE	106 MHz	TUNE FOR SIGNAL	TC101	SAME AS ABOVE
1		1				

FM-Stereo Alignment

EQUIPMENT REQUIRED

PRELIMINARIES

Frequency counter

Set function switch to FM auto

ITEM	SIGNAL GENERATOR FREQUECY	OUTPUT INDICATOR	DIAL SETTING	ASJUST-	ADJUST FOR-
Adjustment of VCO frequency	98 MHz	Freq. counter across pin 12 of IC301 and G.	98 MHz	SFR301 10KB	19 kHz

Cassette Electrical Adjustments

INSTRUMENT REQUIRED

VTVM, AM OSC, ATTENUATOR, OSCILLOSCOPE, DISTORTION METER.

ITEM	SIGNAL SOURCE	OUTPUT INDICATER	MODE	ADJUSTEMENT	SPECIFICATION	REMARKS
Head angle adjustment	Test tape 8 kHz	VTVM to output terminal See fig.6	Playback	Head angle adjustment Screw ① See fig.	Maximum	
Recording current	1 KHz - 66dB (0.5 mV) to Con. mic.	See fig.7	Recording		Normal: 0.5±0.1mV	Record VR minimum (Stop bias OSC B+)

Tuner P C Board

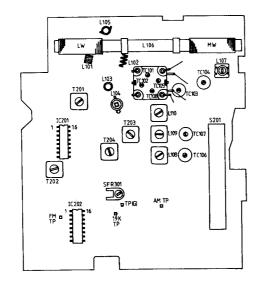


Figure 5

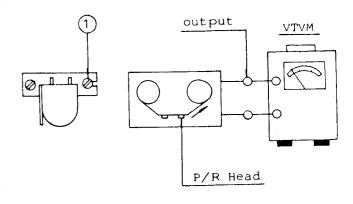


Figure 6

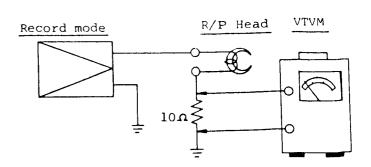
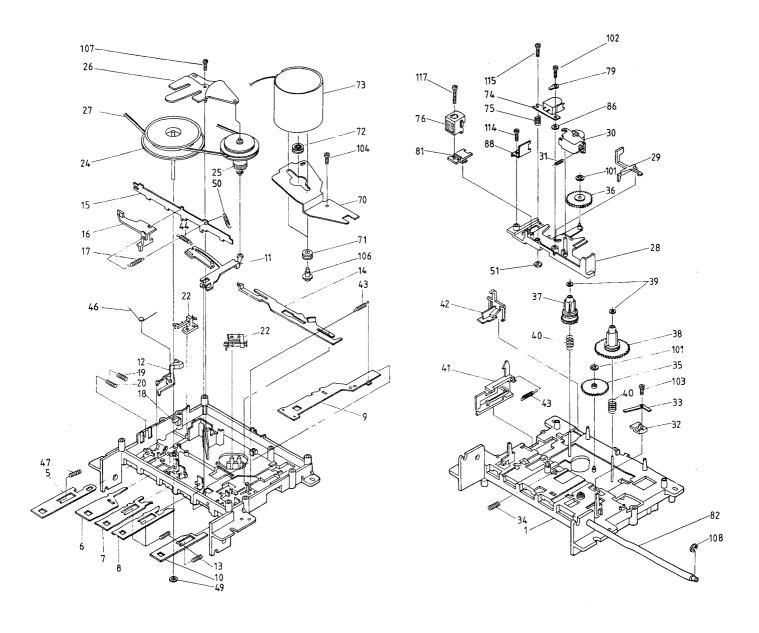


Figure 7

Explosionszeichnung Kassetten-Mechanik

TYPE NO: PM-40-18 PART NO: 4380401460 W/O: COUNTER



TEC

Rostocker Straße 8 6200 Wiesb.-Bierstadt Tel. 06121/561031

Ersatzteil Preisliste

Geräteart: Stereo-Radiorecorder
Gerätename:

Sound 4023

Modell-Nr.: 08-063 Liste besteht aus 4 Blatt Blatt Nr. 2

Ausgabe Datum 3.05.82

rel. 06121/561	031		3.05.82	
Teile-Nr.	PosNr.	Deutsch	Englisch	Preis- Code
08-063-053	M13	Kopfhörerplatine, bestückt	Headphone PCB Assy	B 2
054	M15	Schalterplatine, bestückt	Switch PCB Assy	Q 2
055	M27	Motorplatine, bestückt	Motor PCB Assy	Q 1
056	м36	LED-Platine, bestückt	LED PCB Assy	R 2
057	M37	Hauptplatine, bestückt	Main PCB Assy	н 3
058	M38	Senderwahlplatine, bestückt	Tuning PCB Assy	<u>v 3</u>
059	м39	Reglerplatine, bestückt	Volume PCB Assy	0 2
060	M26	Halterung f. Hauptplatine	Amp. PCB Bracket	B 1
	S201	Wellenschalter	Band Switch HRW 0150-01-200	K 2
GB06-0231	S301	Schiebeschalter, Funktion	Slide Switch, Function	0 1
GB06-0232	S302	Schiebeschalter, Netz/Mon/Mo-St.	Slide Switch, Mode/Mon./Power	N_1
GE01-0043	S401	Schiebeschalter, Aufn./Wiederg.	Slide Switch, Rec/Play 12C-2P	E 2
IA52-0008	VR501	Regler, Lautstärke, 10K Ohm x 2	VR GM80RCK 381-10KAx2	F 2
IA52-0007	VR502	Regler, Klang, 10K Ohm x 2	VR GM3ORCK 454-10KBx2	F 2
11132 0007	SFR301	Einstellregler 10K Ohm	Semifixed VR 10KB 8₺	C 1
HC01-0007	J502	DIN-Buchse	DIN Jack	Q 1
HD02-0013	J401,2	Mikrofonbuchse	Mic Jack 3.5¢	G 1
202 1024		Kopfhörerbuchse	Headphone Jack 3.5¢	P 1
08-063-071	M73	Halterung f. Kopfh-Buchs-Plat.		C 1
BA01-0007		Netzleitung, Eurostecker, blank	AC Cord VDE Type	P 1
EA01-0088	E 3	Stabantenne	Rod Antenna	0 2
EB02-0006		Ferritantenne m. Halter	LW/MW Bar w/Holder	D 1
08-063-075	L107	KW-Antennenspule	SW Antenna Coil	D 1
076		UKW-Antennenspule	FM Antenna Coil	A 1
077	L101	11777 1177 C .1.	FM RF Coil	A 1
078		Fancanula	Trap Coil	A 1
078		UKW-Oszillatorspule	FM OSC Coil	A 1
080		1777 O : 111 - + 1 -	LW OSC Coil	C 1
080	L100	MW-Oszillatorspule	MW OSC Coil	C 1
081	L110	KW-Oszillatorspule	SW OSC Coil	C 1
083		Versteilerungsspule 4.7mH	Peaking Coil 4.7mH	C 1
to a contract the second of th	L601	UKW-Filter 09A-1206A	FM IFT 09A-1206A	D 1
084	T201	UKW-Filter CO2-3515B	FM IFT CO2-3515B	D 1
085	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MW-Filter CO2-3576B	AM IFT CO2-3576B	C 1
086	T203	MW-Filter CO2-3576B	AM IFT CO2-3576B	C 1
087	+	Keramikfilter 10.7mA	Ceramic Filter 10.7MA	E 1
088	4	Keramikfilter SFU-460B	Ceramic Filter SFU-460B	E 1
	CF202	7 Trimmkondensator 10P	Trimmer 10P	C 1
	1103,45,	/ II Immkondensator for	TITIMET TOT	-
091	1	7	Headphone	E 3
092	ļ	Kopfhörer kpl.	neadphone	
093	· •	The second secon	i	<u> </u>
094	:		Instruction Book	E :
095	+	Bedienungsanleitung		C 2
096	ļ	Außenkarton	Gift Box	D :
097		Styropor-Verpackung R	Pack Case R	D
098	<u> </u>	Styropor-Verpackung L	Pack Case L	F
099		Styropor-Behälter f. Kopfhörer	Packing Case (Headphone use)	В
100	<u> </u>	Kartonplatte f. Styr-Behälter	Packing Paper(Headphone use)	1 n
	ļ			+
	ļ			
				+

Bei Ersatzteil-Bestellungen bitte kompl. Bestell-Nr., bestehend aus

Modell-Nr.

Teile-Nr., angeben.

Beispiel:

Modell-Nr. + Teile-Nr.

TEC	Geräteart:	Ersatzteil Pre	Liste besteht aus 4 Blatt	
Rostocker Straße 8	Gerätename:		Modell-Nr.:	Blatt Nr. 3
6200 WiesbBierstadt	Sound 4023		08-063	Ab a Datum
Tel. 06121/561031		****		Ausgabe Datum 3.05.82

			3.05.8		
Teile-Nr.	PosNr.	Deutsch	Englisch	Pre Cod	
		Transistor 2SC945	Transistor 2SC945		
		Transistor 2SC1675	Transistor 2SC1675		
		Diode 1N60	Diode 1N60		
		Diode 1N4002	Diode 1N4002		
		Diode 1N4148	Diode 1N4148		
		Diode 1S2790	Diode 1S2790	-	
		Zener-Diode RD6.8EB	Zener Diode RD6.8EB		
		LED LTO3217R	LED LTO3217R		
		IC HA12413	IC HA12413		
		IC IR2E01	IC IR2E01		
		IC LA3361	IC LA3361	-	
		IC uPC1350C	IC UPC1350C		
		20 41 013300	10 01019900		
		- }			
		+			
8-063-131		Kassettenmechanik PM-40-18	Cass. Deck Assy PM-40-18	S	
132	-1	Montagerahmen kpl.	Chassis Assy	U	
133	.	Schiebehebel, Pause	Pause Lever	A	
134	6	Schiebehebel, Wiedergabe	P Lever	A	
135	7	Schiebehebel, schn. Vorlauf	F Lever	A	
136			R Lever	$\frac{A}{A}$	
137	a .	Schiebehebel, Rücklauf		A	
	⁷ .	Schiebehebel, Aufnahme	REC Lever		
138	10	Schiebehebel, Stop/Auswurf	SE Lever	A B	
139		Hebelarm, Vor-Rücklauf	FR Lever		
140	12	Sperrhebel, Pause	Pause Lock	A	
141	13	Druckfeder f. Schiebehebel	C Spring	A	
142	14	Betätigungsschieber f. Blattsch.		C	
143	15	Sperrschieber	Lever Lock	<u>A</u>	
144	16	Auslösehebel	Acting Plate	A	
145	17	Zugfeder f. Auslösehebel	T Spring	A	
146	19	Druckfeder	C Spring	A	
147	20	Druckfeder	C Spring	A	
GF01-0001	22	Blattschalter	Leaf Switch MSW1105N	Н	
SM01-0044	24	Schwungmasse	Flywheel Assy	C	
SC01-0031	25	Laufrad m. Kupplung	Idler Assy	Q	
8-063-151	26	Lagerarm f. Schwungmasse	Capstan Support	<u>B</u>	
SA01-0004	27	Antriebsriemen	Belt	U_	
	,				
			i L		

Bei Ersatzteil-Bestellungen bitte kompl. Bestell-Nr., bestehend aus

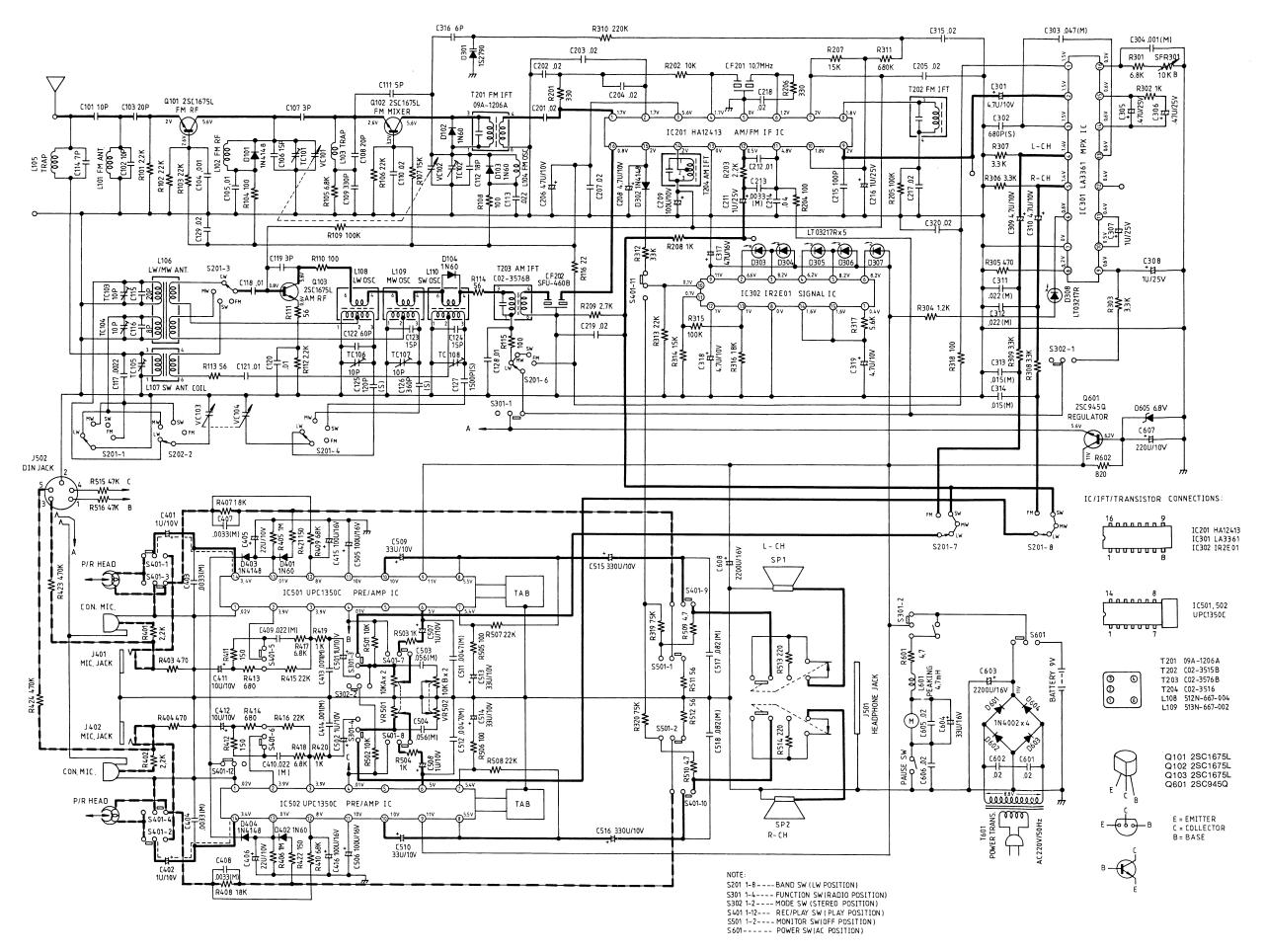
Modell-Nr.

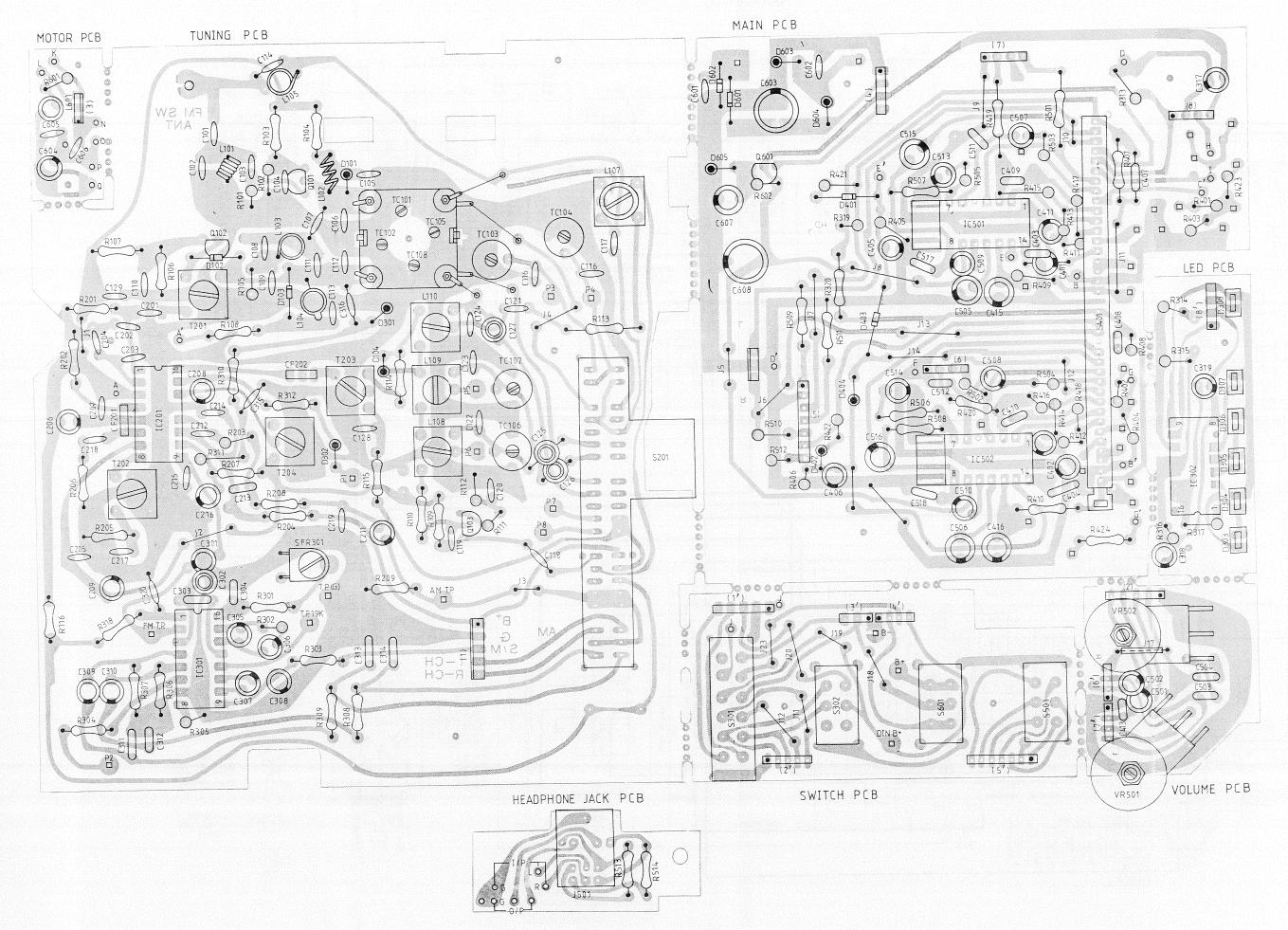
Teile-Nr., angeben.

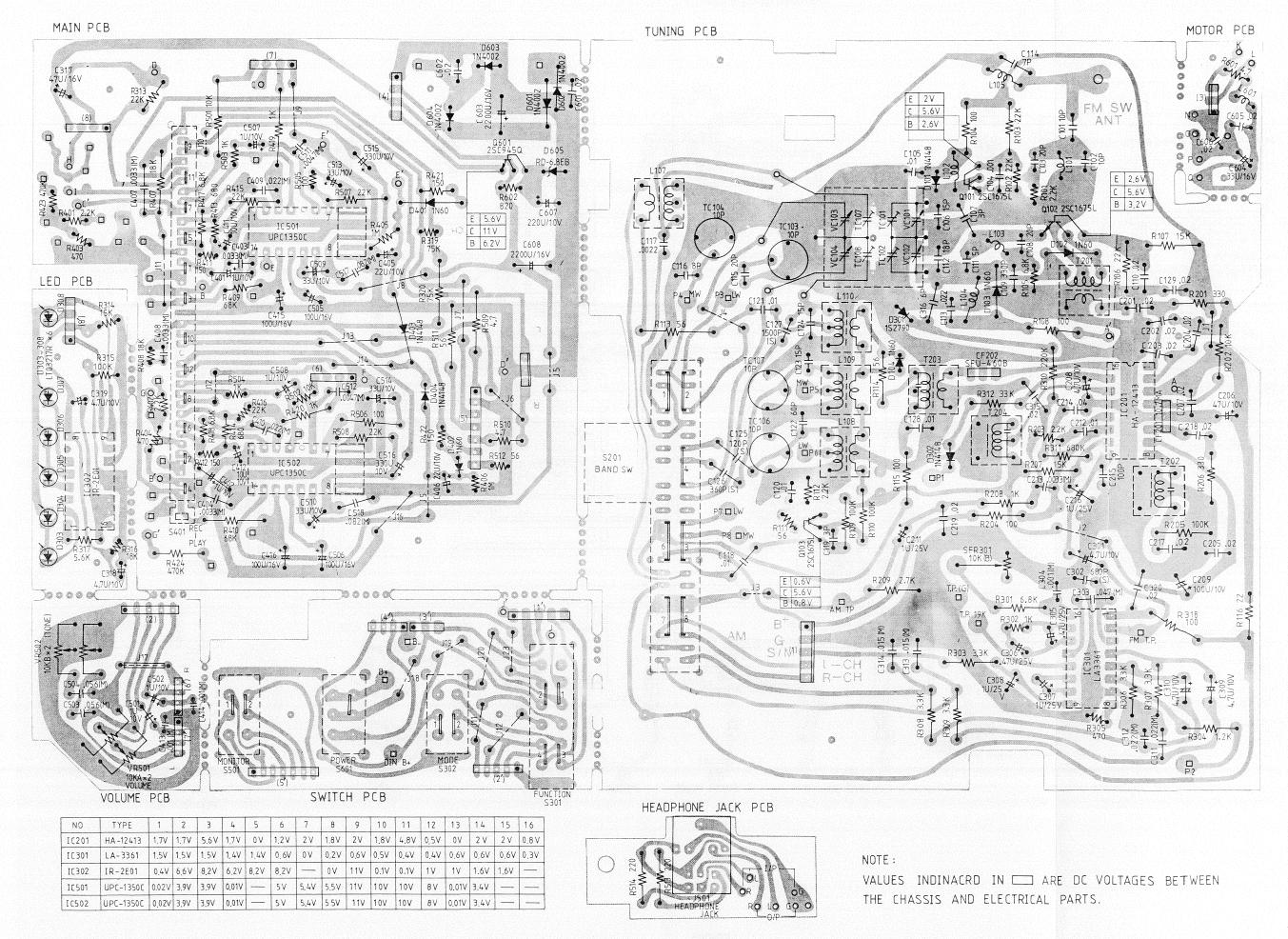
Beispiel:

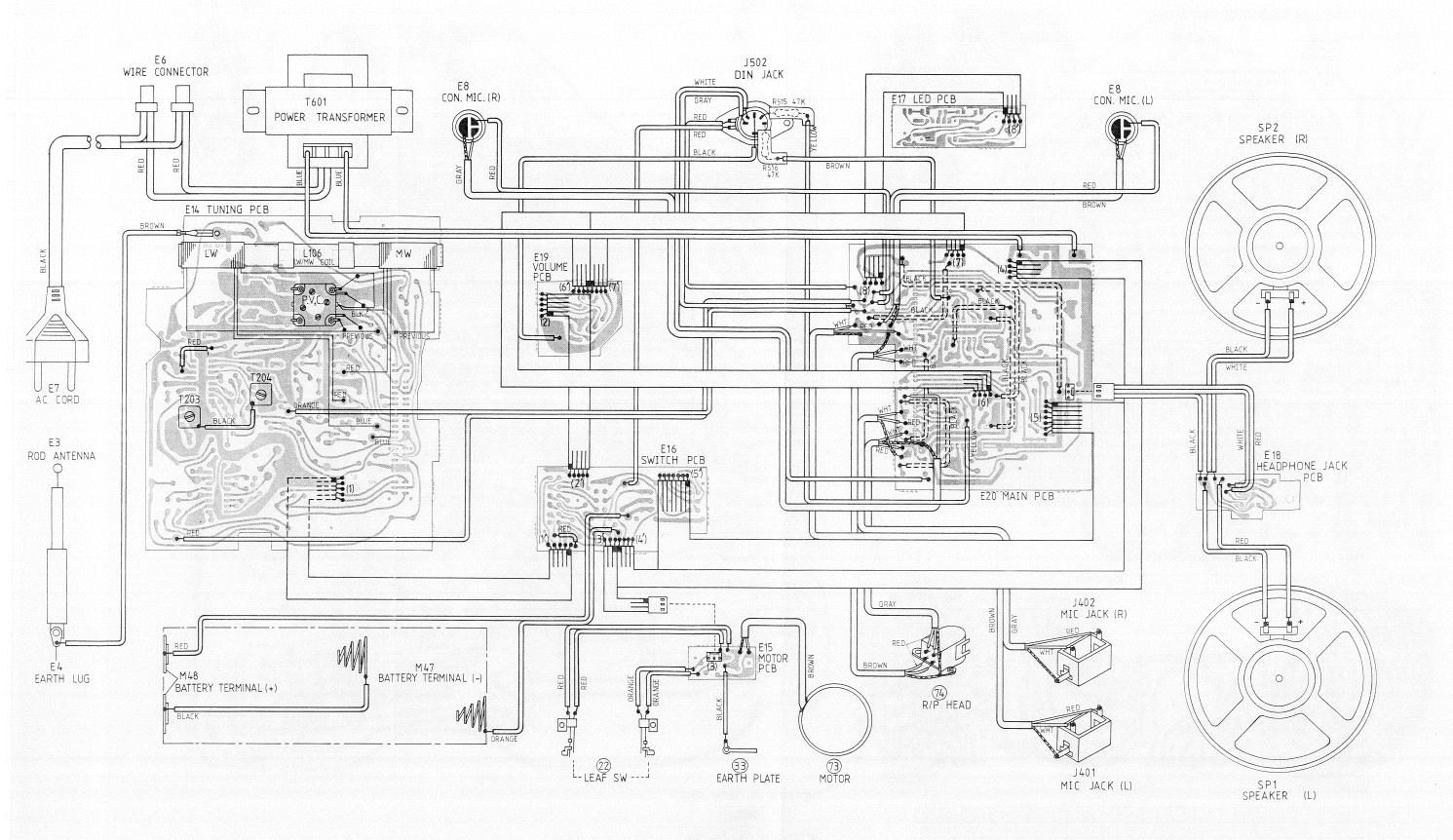
Modell-Nr. **08-063**

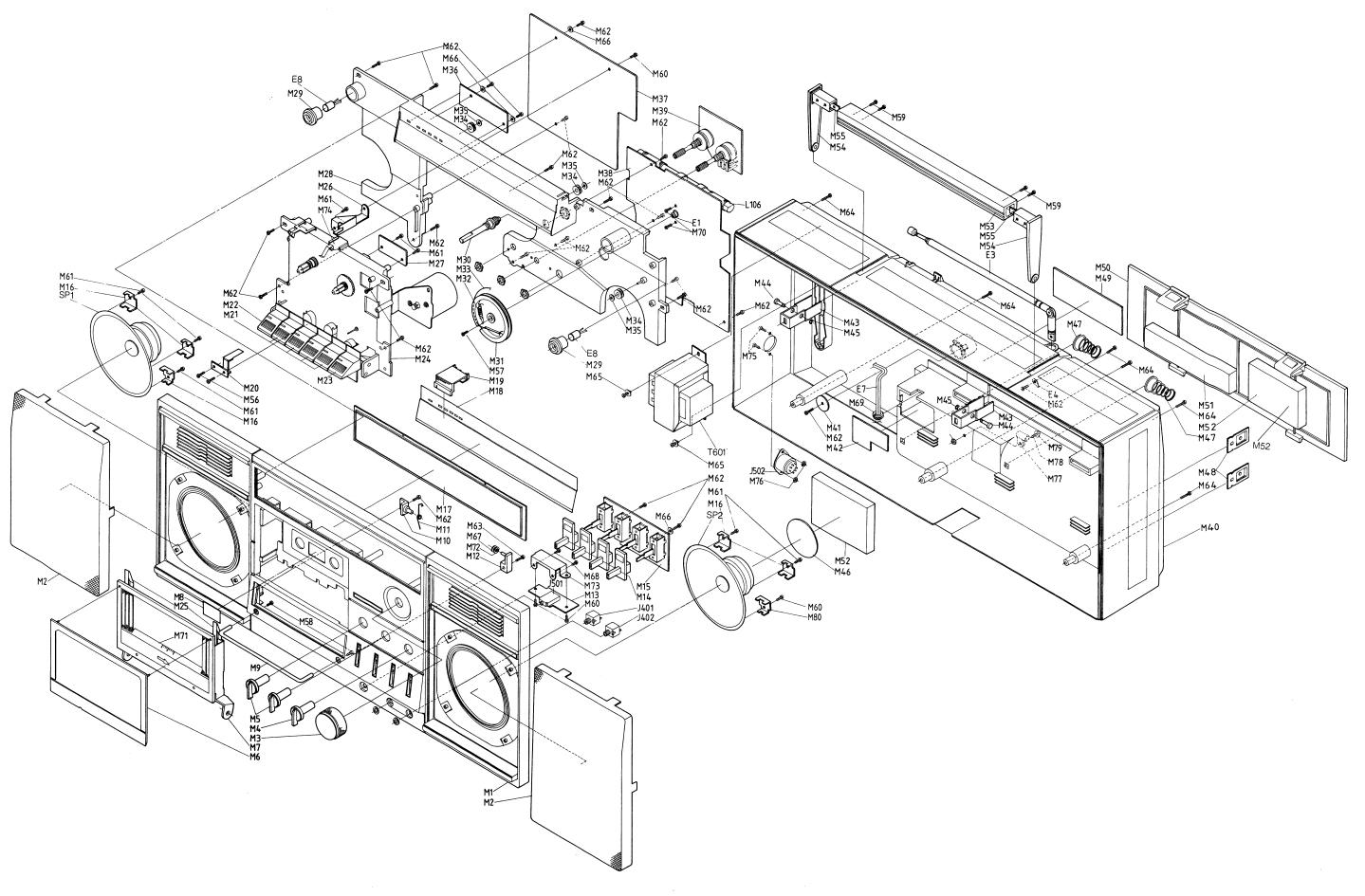
Teile-Nr.











TEC		Geräteart: Ersatzteil Preislist Stereo-Radiorecorder	е	Liste besteht aus 4 Blatt	
Rostocker Strai	Re R	Gerätename:	Modell-Nr.:	Blatt Nr. 1	
6200 WiesbBi		Sound 4023	08-063		
Tel. 06121/561031		board 1025	0000	Ausgabe Dati	
				3.05.82	
Teile-Nr.	PosNr.	Deutsch ⁻	E	nglisch	Preis- Code
08-063-001	M 1	Gehäusevorderteil	Front Cabinet		X 2
002	M40	Gehäuserückteil	Back Cabinet		Z 2
003	M 2	Lautsprechergrill A	Speaker Grill	A	Y 1
004	м 6	Kassettenfachfenster	Cassette Lens		M 1
005	M 7	Kassettenfachklappe	Cassette Door		K 1
006	м 8	Kassettenfachspiegel	Cassette Mirr	or	A 1
007	M12	Halterung f. Kassettenfach A	Cassette Hold	er A	A 1
008	M10	Halterung f. Kassettenfach B	Cassette Hold	er B	A 1
009	M11	Öffnungsfeder f. Kassettenf-Kl.	Cassette Up S	pring	A 1
010	M71	Abdeckung f. Kassettenfachkl.	Cassette Over		C 1
011	м 9	Metallstange	Button Bar		F 1
012	M17	Skalenfenster	Dial Window		L 1
013	M18	Skala	Dial Scale		H 1
014	M19	Skalenzeiger	Pointer		D 1
015	M31	Skalenrad	Dial Drum		D 1
016	M32	Feder f. Skalenrad	Dial Spring		A 1
017	M34	Skalenseilrolle	Pulley		A 1
018	м30	Senderwahlachse	Tuning Shaft	Assv	K 1
019	M50	Abdeckung f. Batteriefach	Battery Cover		K 1
020	M51	Polster f. Batteriefach	Battery Spong		В 1
021	M52	Polster f. Batt . F. u. Lautspr.	Battery Spong		В 1
022	M47	Batteriekontakt (-)	Battery Termi		A 1
023	M48	Batteriekontakt (+)	Battery Termi		B 1
024	M74	Andruckfeder f. Kassette	Cassette Hold		B 1
025	M25	Arretierungsfeder f. Kass-F-Kl.			B 1
026	M53	Handgriff	Handle		E 1
027	M54	Seitenteil f. Handgriff	Handle Holder		C 1
028	M55	Lochplatte f. Seitenteil, Handgr.			A 1
029	M43	Befestigung f. Handgriff	Handle Bracke		B 1
030	M44	Stift f. Befestigung, Handgriff		L	B 1
031	M49	Typenschild	Back Overlay		B 1
032	1.14.2	Aufkleber, Serien-Nr.	Serial No. La	 ha1	A 1
033	м 3	Knopf, Senderwahl	Tuning Knob A		G 1
034	M 4	Knopf, Wellenschalter	Function Knob		D 1
035	M 5	Knopf, Lautstärke/Klang	VR Knob		D 1
036	M14	Knopf, Schiebeschalter	Slide Switch	Vnoh	D 1
037	M21	Taste, Kassettenmechanik	Cassette Butt		D 1
038	M21 M22	Taste, Stop/Kassettenauswurf			D 1
039	M23		Stop/Eject Bu		
040	M20	Taste, Pause	Pause Button		D 1
040	M28	Betätigungsfeder f. A/W-Schalt.		ASSY	C 1
DA01-0042		Montagerahmen	Main Chassis		W 1
	SP1,2	Lautsprecher 4 Ohm 1.5W	Speaker 3.5"		G 2
08-063-043	M16	Halterung f. Lautsprecher	Speaker Holde		A 1
044	M80	Halterung B f. Lautsprecher	Speaker Holde		A 1
BF01-0028 08-063-046	E 8	Einbaumikrofon	Condenser Mic	<u>rophone</u>	B 2
UO-UD (-U/b	M29	Halterung f. Einbaumikrofon	Mic Holder		A 1

Bei Ersatzteil-Bestellungen bitte kompl. Bestell-Nr., bestehend aus

Netztransformator

Modell-Nr. +
Beispiel: 08-063

Teile-Nr., angeben.
- 012

E 1

T601

Skalenfenster

Abdeckg. f. Netzkabeldurchführg. Fiber Cover

Drehkondensator QT-2217-1528-0 PVC QT-2217-1528-0

Power Trans. VDE Type

G 2

0 2

B 1

Modell-Nr.

047

048

049

+ Teile-Nr.

08-063

Ersatzteil Preisliste Liste besteht Blatt Geräteart: Stereo-Radiorecorder aus 4 TEC Blatt Nr. 4 Modell-Nr.: Gerätename: Rostocker Straße 8 08-063 Sound 4023 6200 Wiesb.-Bierstadt Ausgabe Datum Tel. 06121/561031 3.05.82 Preis-Englisch Deutsch Pos.-Nr. Code Teile-Nr. D 1 Head Base 28 Kopfträgerplatte 08-063-157 A 1 Auto Stop Lever Autostophebel 158 29 T 1 Pinch Arm Assy_ 30 G.A.-Rolle kpl. SB01-0051 A 1 C Spring Druckfeder f. G.A.-Rolle 08-063-160 31 A 1 Head Base Holder Halterung f. Kopfträgerplatte 32 161 <u>A 1</u> Earth Plate 162 33 Massekontakt A 1 C Spring _ 34 Druckfeder 163 A 1 Zwischenzahnrad F F Gear 35 164 B 1 P Gear Zwischenzahnrad P 165 36 J 1 S Reel Bandteller L SD01-0057 37 V 1 Bandteller R T Reel SD01-0058 38 A 1 Druckfeder f. Bandteller 08-063-168 C Spring 40 Α 1 Verriegelung f. Kassettenf-Kl. Door Lock 169 41 A 1 Inter Lock Aufnahmesperre 170 42 Zugfeder f. Verriegelung Zugfeder f. Hebelarm <u>A</u> 1 T Spring 171 43 A 1 T Spring 172 44 A 1 Spring Spannfeder 173 46 A 1 Druckfeder f. Schiebehebel C Spring 174 47 A 1 Spring Zugfeder 175 50 A 1 Motor Bracket 176 70 Halterung f. Motor A 1 Rubber Cushion 177 71 Gummibuchse f. Motor A 1 Antriebsrad f. Motor Motor Pulley 178 72 F 3 Motor 9V Motor DC 9V 73 RB04-0002 C 3 R/P Head 81-27 A/W-Kopf 81-27 CB20-0014 74 A 1 Justierfeder f. A/W-Kopf Spring 08-063-181 75 P 1 E Head E-2030 Löschkopf E-2030 76 CC01-0043 A 1 Rec. Operation Plate Führungsplatte 08-063-183 81 C 1 Button Shaft 82 Achse f. Kassettentasten 184

Bei Ersatzteil-Bestellungen bitte kompl. Bestell-Nr., bestehend aus

Modell-Nr.

Teile-Nr., angeben.

Beispiel:

Modell-Nr. + Teile-Nr.